

551,771

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/094464 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C07K 7/06,  
C07C 237/22, C07K 5/062, 5/083, 5/103

(74) Mandataire : CABINET CLAUDE BES; 2bis, rue de  
Verdun, F-34000 Montpellier (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001021

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 2 avril 2003 (02.04.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : BIO-  
PHYTECH SAS [FR/FR]; Zone des Près d'Arènes, 11, rue  
du Lantissargues, F-34000 Montpellier (FR). CENTRE  
NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
[FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cedex 16  
(FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BESNARD,  
Olivier [FR/FR]; 69, Avenue de Castelnau, F-34400  
Montpellier (FR). MARTINEZ, Jean [FR/FR]; 1, rue  
des Cévennes, F-34720 Caux (FR). CAVELIER, Florine  
[FR/FR]; 7, rue du Maréchal Lefèvre, F-34170 Castelnau  
le Lez (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: OLIGOPEPTIDES, COMPOSITION AND USE THEREOF AS ELICITORS OF THE NATURAL DEFENCES OF  
PLANTS

(54) Titre : OLIGOPEPTIDES, COMPOSITION ET UTILISATION COMME ELICITEURS DES DEFENSES NATURELLES  
DES PLANTES

(57) Abstract: The invention relates to oligopeptides used as elicitors of the natural defences of plants in order to control fungal  
and/or bacterial and/or viral pathogens and/or crop pests, by means of foliar or root application or by injection. According to the  
invention, said oligopeptides are characterised in that they are obtained by organic or enzymatic synthesis, in that they are heteropoly-  
mers and/or homopolymers of protein and/or non-protein amino acids, and in that said amino acids form sequences of said polymers  
selected for the capacity thereof to form spiral structures.

(57) Abrégé : L'invention concerne des oligopeptides utilisés comme éliciteurs des défenses naturelles des plantes contre les patho-  
gènes fongiques et/ou bactériens et/ou viraux et/ou ravageurs par application foliaire, racinaire ou par injection. Les oligopeptides,  
selon l'invention, se caractérisent en ce qu'ils sont obtenus par voie de synthèse organique ou enzymatique ; en ce qu'ils ont la par-  
ticularité d'être des hétéro et/ou homopolymères d'acides aminés protéiques et/ou non protéiques et en ce que lesdits acides aminés  
constituent des séquences desdits polymères qui sont choisis pour leur propriété à former des structures des types hélicoïdales.

WO 2004/094464 A1